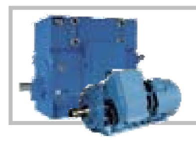


MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS



	CADA 2 AÑOS (Inspección para motores Ex"n" conforme la norma NBR IEC60079-17) Grado de inspección D = Detallada, A = Apurada, V = Visual			
	Verificar si:	Grado de inspección		
		D	A	V
A	**EQUIPO**			
1	El equipo es adecuado a clasificación del área	x	x	x
2	El grupo del equipo esta correcto	x	x	
3	La clase de temperatura del equipo está correcta	x	x	
4	La identificación del circuito del equipo está correcta	x		
5	La identificación del circuito del equipo está disponible	x	x	x
6	El involucro, los vidrios y el sellado vidrio/metal con juntas o masa están satisfactorios	x	x	x
7	No hay modificaciones no autorizadas	x		
8	No hay modificaciones no autorizadas visibles		x	x
9	Los tornillos, los dispositivos de entrada de cables (directa o indirecta) y los elementos de cierre de entradas no utilizadas son del tipo correcto y están completos y apretados			
	- Verificación física	x	x	
	- Verificación Visual			x
10	Las superficies de las bridas están limpias y en buen estado y las juntas, si hubieren, están satisfactorias			
11	Las dimensiones de los intersticios están dentro de los valores máximos permitidos			
13	Las conexiones eléctricas están apretadas	x		
13	El estado de las juntas de los involucros está satisfactorio	x		
14	Los contactos encapsulados y los dispositivos herméticamente cerrados no están dañados	x		
15	Los involucros con respiración restricta están satisfactorios	x		
16	Los ventiladores de los motores tienen suficiente distancia de los involucros y/o dos elementos de cobertura	x		
17	Los dispositivos de respiro y los drenos están satisfactorios	x	x	
B	**INSTALACIÓN**			
1	El tipo de cable es adecuado	x		
2	No hay ningún daño aparente en los cables	x	x	x
3	El sellado de electroductos, ductos y elementos de pasaje está satisfactoria	x	x	x
4	Los sellos de las cajas y los cables están correctamente rellenados			
5	La integridad del sistema de electroductos y la interfaz con el sistema mixto se mantienen	x		
6	Las conexiones de tierra, incluyendo cualquier conexión de continuidad de tierra, están satisfactorios (es decir, las conexiones están apretadas y los conductores poseen sección recta adecuada)			
	- Verificación física	x		
	- Verificación visual		x	x
7	La impedancia del circuito de fallo (sistema TN) o la resistencia de tierra (sistema IT) está satisfactoria	x		
8	La resistencia de aislamiento está satisfactoria	x		
9	Los dispositivos de protección eléctrica automáticos operan dentro de los límites permitidos	x		
10	Los dispositivos de protección eléctrica automáticos están debidamente ajustados (rearme automático no es posible)	x		
11	Las condiciones especiales de uso (si procede) están conformes	x		
12	Los cables que no están en uso están debidamente terminados	x		
13	Obstrucciones adyacentes a las juntas a prueba de explosión con brida están en conformidad con la IEC60079-14			
14	La instalación con accionamientos de tensión/frecuencia variable está de acuerdo con la documentación	x	x	
C	**AMBIENTE**			
1	El equipo está adecuadamente protegido contra corrosión, intemperie, vibración y otros factores adversos	x	x	x
2	No hay acumulo indebido de polvo o suciedad	x	x	x
3	El aislamiento eléctrico está limpio y seco	x		
	Nota: Para los ítems B7 y B8 debe ser levado en cuenta la posibilidad de presencia de la mezcla inflamable cerca del equipo cuando utilizar equipo eléctrico de prueba			



MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

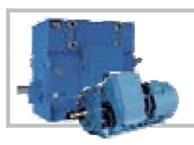


CADA 3 AÑOS (Revisión total)	
- Motor completo.	- Desmontar todo el motor; - Chequear partes y piezas.
- Devanado del estator y rotor.	- Limpiar; - Chequear fijación del devanado y de los cierres de las ranuras; - Medir resistencia de aislamiento.
- Descansos.	- Limpiar los descansos; de ser necesario, cambiar; - Inspeccionar casquillo y, de ser necesario, substituir; - Inspeccionar asiento del eje y, si necesario, recuperar.
- Cajas de conexión, aterramientos.	- Limpiar su interior; - Reapretar tornillos.
- Acoplamiento.	- Chequear el alineamiento y reapretar los tornillos;
- Dispositivos de monitoreo.	- De ser posible, desmontar y probar su capacidad de funcionamiento.
- Filtro.	- Limpiar.
- Enfriador aire-aire.	- Limpiar los ductos del enfriador.

Inspección detallada:
La inspección que incluye los aspectos cubiertos por la inspección apurada y, además de eso, identifica los defectos (como terminales flojos) que son detectables únicamente con la apertura del involucro y uso y, si fuera necesario, de herramientas y equipos de pruebas.

Inspección Apurada:
La inspección que incluye los aspectos cubiertos por la inspección visual y, además de eso, identifica defectos (por ejemplo, tornillos flojos) que son detectables únicamente con auxilio de equipos de acceso, como escaleras y herramientas.

Inspección Visual:
Inspección que identifica, sin uso de equipos de acceso o herramientas, defectos que son evidentes, como por ejemplo, a ausencia de tornillos.



MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS



CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA PARA PRODUCTOS DE INGENIERÍA

WEG ofrece garantía contra defectos de fabricación o de materiales para sus productos, si no hubiera acuerdo en contrario, por un período de 12 (doce) meses contados a partir del comienzo de operación, o 18 (dieciocho) meses de la fecha de fabricación, lo que primero ocurrir. La garantía no depende de la fecha de instalación del producto y los siguientes requisitos deben ser satisfechos:
La condición es que los productos estén instalados, operados y mantenidos correctamente según las Instrucciones de los Manuales de Operación de WEG.

Se excluyen de esta Garantía y Responsabilidad por daños que no pueden ser atribuidos a materiales o construcciones defectuosas o deficientes, mas que son causados, por ejemplo, por el desgaste natural debido al uso, mantenimiento inadecuado, sujeción a esfuerzos excesivos, equipamientos inadecuados, influencias químicas o electrolíticas.
Servicios de ensamblaje o desensamblaje realizados por nuestros técnicos, bien como debido a otras razones no defendidas por nosotros.
Caso la reparación fuere exigida en la empresa del comprador, los costos relacionados, como transporte, gastos de viaje, hospedaje y alimentación, bien como los costos de desensamblaje y ensamblaje de las piezas defectuosas serán pagadas por el cliente.
La reparación y/o sustitución de piezas defectuosas no prorroga bajo ninguna hipótesis el plazo de la garantía original, de no ser que esa prorrogación sea concedida y comunicada por escrito por el fabricante.

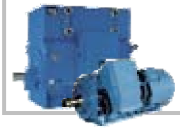
Esta es la única Garantía que WEG asume cuanto a esta venta.
Estas condiciones sustituyen todos los acuerdos verbales o por escrito establecidos anteriormente.
Ningún empleado, representante o cualquier otra persona está autorizada a conceder cualquier garantía a nombre de WEG, o asumir alguna otra responsabilidad cuanto a los productos WEG. Si fuera concedida alguna garantía o asumida sin la autorización por escrito de WEG, esta garantía será declarada automáticamente como anulada.

Responsabilidad

Excepto las “Condiciones Generales de Garantía para Productos de Ingeniería” mencionadas en el párrafo anterior, WEG no tendrá ninguna responsabilidad frente al comprador, incluyendo sin limitaciones, con referencia a daños consecuentes, reivindicaciones de indemnización, gastos con servicios y otros costos que fueran causados por la no observación del Manual de Operación y de Mantenimiento. Además, el comprador también declara mantener el fabricante libre de indemnizaciones por daños (exceptuando los costos con reparaciones o con la reposición de productos defectuosos descriptos en el párrafo arriba), causados directa o indirectamente con relación a/o proveniente de pruebas, aplicación, operación o reparación inadecuados de productos WEG, descriptos en esta oferta o suministrados por WEG al comprador.



WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000 89256-900 Jaraguá do Sul/SC
Tel. (047) 3276-4000 Fax (047) 3276-4030
www.weg.com.br



MOTORES ELECTRICOS TRIFASICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS





DECLARACION DE CONFORMIDAD

Fabricante: **WEG Equipamentos Elétricos S.A.**

Dirección: Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000.
89256 900 - Jaraguá do Sul, SC.
CNPJ: 07.175.725/0001-60

Denominación del Producto: Motores Trifásicos Asincrónicos
HGF, MGF, MGW, MGI, MGL, MGR.

WEG Equipamentos Elétricos S.A. declara, a través de esta bajo exclusiva responsabilidad, que los motores arriba mencionados fueron construidos según la EN 60 034-1 y en conformidad con las siguientes Normas:

Para motores Ex “e”:	Para motores Ex “p”:	Para motores Ex “n”:
EN 50014	IEC 60079-0	IEC 60079-0
EN 50019	NBR IEC 60070-0	NBR IEC 60070-0
NBR 9893	IEC 60079-2	IEC 60079-15
	NBR IEC 60070-2	NBR IEC 60070-15

Los productos especificados son destinados exclusivamente para el ensamblaje en otra máquina y son fabricados según la Directriz 94/9/EG.

Los motores son destinados para accionamiento de otras máquinas. Queda prohibida su operación en cuanto la conformidad del producto final no atiende a la Directiva 94/9/EG.

Para Atmósferas Explosivas observar siempre el Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento de Motores - WEG.

WEG Equipamentos Elétricos S.A.
Jaraguá do Sul, 29 de maio de 2008.

Roberto Bauer
Director Superintendente

Roberto Krelling
Director



WEG EXPORTADORA S.A.
Av. Pref. Waldemar Grubba, 3000 - 89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone: 55 (47) 3276-4000 - Fax: 55 (47) 3276-4030
www.weg.net